

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

10/527666

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
8 avril 2004 (08.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/028564 A2(51) Classification internationale des brevets⁷ :

A61K 39/395, A61P 35/00, 33/00, 31/00

59000 LILLE (FR). GAUCHER, Christine [FR/FR];
32, rue des mésanges, 59320 Sequedin (FR). JORIEUX,
Sylvie [FR/FR]; 17, rue Molière, F-59650 Villeneuve
d'Ascq (FR). BOUREL, Dominique [FR/FR]; 35, avenue
Germaine, F-59110 La Madeleine (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/002714

(22) Date de dépôt international :

15 septembre 2003 (15.09.2003)

(74) Mandataires : MARTIN Jean-Jacques etc.; Cabinet
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17
(FR).

(25) Langue de dépôt :

français

(81) États désignés (national) : AU, CA, IL, JP, US.

(26) Langue de publication :

français

(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FR, GB, GR, HU, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(30) Données relatives à la priorité :

0211415 13 septembre 2002 (13.09.2002) FR

0211416 13 septembre 2002 (13.09.2002) FR

0307066 12 juin 2003 (12.06.2003) FR

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : LABO-
RATOIRE FRANCAIS DU FRACTIONNEMENT ET
DES BIOTECHNOLOGIES [FR/FR]; Zone d'Activité
de Courtaboeuf, 3, avenue des Tropiques, F-91940 Les Ulis
(FR).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : de
ROMEUF, Christophe [FR/FR]; 116, rue de la Bassée,En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.(54) Title: TREATMENT OF PATHOLOGIES WHICH ESCAPE THE IMMUNE RESPONSE, USING OPTIMISED ANTIBOD-
IES(54) Titre : TRAITEMENT DES PATHOLOGIES ECHAPPANT A LA REPONSE IMMUNE PAR DES ANTICORPS OPTI-
MISES(57) Abstract: The invention relates to the use of optimised human or humanised chimeric monoclonal antibodies which are pro-
duced in selected cell lines, said antibodies having a strong affinity for receptor CD16 of the effector cells of the immune system and
being able to induce the secretion of cytokines and interleukins, in particular 1' IFN γ or 1' IL2, for the treatment of pathologies for
which the target cells only express a low antigenic density and in which the effector cells can only be recruited in small quantities.(57) Abrégé : La présente invention concerne l'utilisation d'anticorps monoclonaux chimériques, humanisés ou humains optimisés
qui sont produits dans des lignées cellulaires sélectionnées, lesdits anticorps présentant une forte affinité pour le récepteur CD 16
des cellules effectrices du système immunitaire mais également la propriété d'induire la sécrétion de cytokines et d'interleukines, en
particulier 1' IFN γ ou 1' IL2 pour le traitement de pathologies pour lesquelles les cellules cibles n'expriment qu'une faible densité
antigénique et dans lesquelles les cellules effectrices ne peuvent être recrutées qu'en faible quantité.

WO 2004/028564 A2